

Westlaw.

DIPF 1991-092895

Page 1

Derwent International Patent Family File
Copyright (c) 2005 Derwent Information. All rights reserved.

RECTUM ENDOSCOPE - MEDICAL SUBSTANCE SUPPLY PIPE IS HOLLOW OBTURATOR WITH
PERFORATED OLIVE, HOLDING LONGITUDINALLY MOBILE PIPE

Patent Assignee: DNEPR GASTROENTEROL (DNGAR); DNEPR REG OR HEALTH CARE (DNHER)

Inventor: CHEBYKINA N V; FILIPPOV Y U A; PAVLOV V A

Priority Application(No Type Date): 88 SU-4381708 A 19880104

No. of Countries: 1

No. of Patents: 1

PATENT FAMILY

Patent Number: SU 1581267 A 19900730

Application Number: 88 SU-4381708 A 19880104

Language:

Page(s):

Main IPC:

Week: 199113 B

Abstract: SU 1581267 A

In the rectoscope, (rectum endoscope) the medicinal substance supply pipe is made in the form of a hollow obturator (3) with perforated olive (4). The hollow obturator (3) holds a longitudinally mobile pipe (10) with a clamp valve (14) joined to an air pump (15) and with working end (11) made of resilient material and hermetically joined to a rubber bulb (13).

ADVANTAGE - The rectoscope ensures more effective treatment of the rectum and lower part of the sigmoid colon. Bul. 28/30.7.90

Title Terms: RECTUM; ENDOSCOPE; MEDICAL; SUBSTANCE; SUPPLY; PIPE; HOLLOW;
OBTURATING; PERFORATION; OLIVE; HOLD; LONGITUDE; MOBILE; PIPE

Derwent Accession Number: 1991-092895

Related Accession Number:

© 2005 Thomson/West. No Claim to Orig. U.S. Govt. Works.

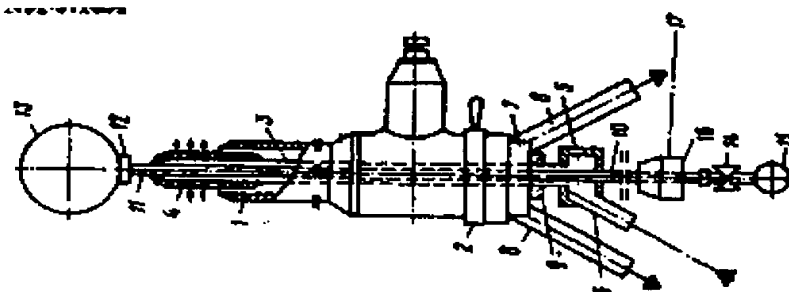
DIPF 1991-092895

Page 2

Derwent Class: P31

IPC (additional): A61B-001/30

Dwg. 1/2



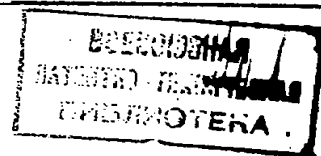
END OF DOCUMENT

© 2005 Thomson/West. No Claim to Orig. U.S. Govt. Works.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4381708/28-14

(22) 04.01.88

(46) 30.07.90. Бюл. № 28

(71) Днепропетровский научно-исследовательский институт гастроэнтерологии и Днепропетровский областной отдел здравоохранения

(72) Ю.А. Филиппов, В.А. Павлов, Н.В. Чебыкина, Е.П. Колотило, В.В. Малый и О.Н. Мирошников

(53) 615.475; 616.351-072.1(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 460052, кл. А 61 В 1/30, 1973.

(54) РЕКТОСКОП

(57) Изобретение относится к медицинским приборам, для эндоскопических исследований и лечения прямой и сиг-

мовидной кишок. ² Цель изобретения - повышение эффективности лечения участков поражения прямой и нижнего отдела сигмовидной кишок и сокращение времени лечения за счет того, что трубка подвода лекарственных веществ выполнена в виде полого obturatora 3 с перфорированной оливой 4, внутри которого установлена соосно с возможностью продольного перемещения труба 10 с зажимным клапаном 14, соединенным с нагнетателем воздуха 15. При этом рабочий конец трубки 11 выполнен из эластичного материала и герметично соединен с резиновым баллончиком 13, внутри которого размещена дополнительная олива 12. 2 ил.

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для эндоскопических исследований и лечения прямой и сигмовидной кишок,

Цель изобретения - повышение эффективности лечения участков поражения прямой и нижнего отдела сигмовидной кишок и сокращение времени.

На фиг. 1 изображен ректоскоп, общий вид; на фиг. 2 - головка ректоскопа с защитной крышкой, разрез,

Устройство содержит тубус 1 с головкой 2, полый obturator 3 с перфорированной оливой 4, камеру 5 с патрубком 6 для подачи орошающей жидкости или лекарственных веществ, подвижную защитную крышку 7, снабженную байонетным замком и ирригационно-сливными патрубками 8, цанговый зажим 9 для фиксации положения obturatora относительно защитной крышки,

трубку 10 для подвода воздуха, которая имеет возможность продольного перемещения относительно полого obturatora, с эластичным рабочим концом 11, дополнительную оливу 12, размещенную внутри резинового баллончика 13 и герметично соединенную с ним, зажимной клапан 14, нагнетатель 15 воздуха, цанговый зажим 16 для фиксации контактной ручки 17.

Ректоскоп работает следующим образом.

До начала осмотра больного осуществляют сборку полого obturatora 3 с перфорированной оливой 4, в который вводят трубку 10 с эластичным концом 11 таким образом, чтобы герметично соединенный с ним резиновый баллончик 13, внутри которого размещена дополнительная олива 12, прижмал вплотную к торцовой поверхности

перфорированной оливы. При этом из резинового баллончика 13 воздух выпущен и стенки резинового баллончика в плотную прилегают к внешней поверхности дополнительной оливы.

Собранный ректоскоп, содержит тубус 1 с головкой 2 и стандартный obturator (не показан), олива которого немного выступает за торцовую поверхность тубуса, вводят в анальное отверстие. После этого извлекают стандартный obturator, а головку тубуса закрывают стандартной крышкой (не показана). Продольно перемещая тубус ректоскопа по прямой и нижнему отделу сигмовидной кишок осуществляют визуальный осмотр участков поражения слизистой оболочки кишок, регистрируя их зону.

Для осуществления введения лекарственных веществ снимают стандартную защитную крышку с головки тубуса ректоскопа и вводят полый obturator в собранном виде таким образом, чтобы дополнительная олива, размещенная в резинового баллончике, была проведена за участок поражения слизистой кишечника. В этом положении осуществляется фиксирование подвижной защитной крышки 7 байонетным замком относительно головки тубуса ректоскопа, полого obturatorа цанговым зажимом 9, в защитной крышке контактной ручки 17 цанговым зажимом 16 на трубке.

После этого соединяют трубку для подвода воздуха через зажимной клапан 14 с нагнетателем воздуха 15, открывают зажимной клапан и подают воздух в резиновый баллончик, под-

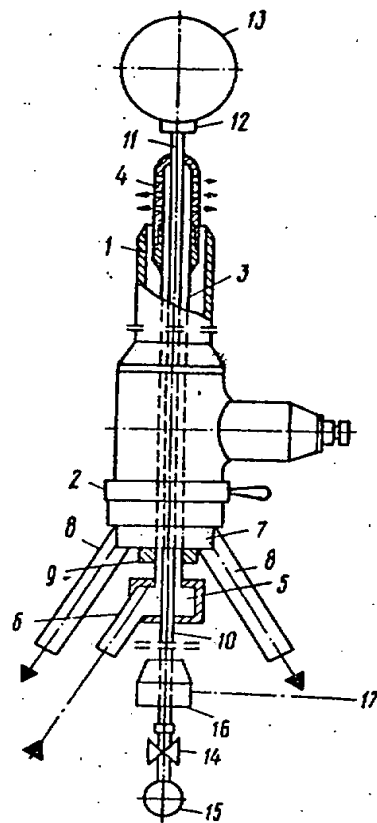
дувая его до тех пор, пока он перекроет сечение кишки, после чего зажимной клапан закрывают.

Через патрубок 6, камеру 5, полый obturator и перфорированную оливу осуществляют промывку слизистой оболочки кишки, а затем и орошение участка поражения слизистой оболочки, при этом орошающую жидкость отводят через ирригационно-сливные патрубки 8.

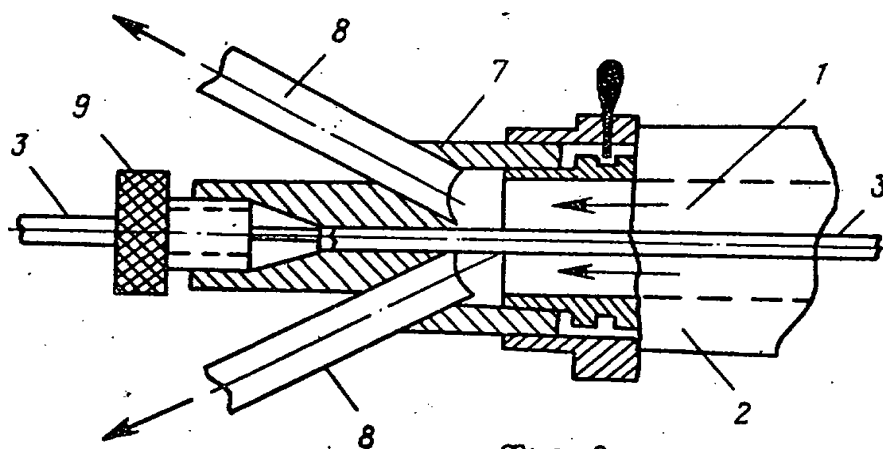
Удерживая контактную ручку 17 цангового зажима 16 и постепенно извлекая тубус ректоскопа, производят орошение лекарственными веществами всего участка поражения кишки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Ректоскоп, содержащий тубус с obturatorом, оптической и осветительной системой, нагнетателем воздуха, ирригационно-сливное приспособление с трубкой подвода лекарственных веществ, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности лечения участков поражения прямой и нижнего отдела сигмовидной кишок и сокращения времени лечения, трубка подвода лекарственных веществ выполнена в виде полого obturatorа с перфорированной оливой, при этом внутри полого obturatorа установлена с возможностью продольного перемещения трубка с зажимным клапаном, соединенная с нагнетателем воздуха, рабочий конец которой выполнен из эластичного материала и герметично соединен с резиновым баллончиком.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор М.Циткина Составитель Н.Иссопова
 Техред Л.Сердюкова Корректор С.Шевкун

Заказ 2043 Тираж 551 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101